DEUXIÈME NOTICE

SER LE

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS

PAR M. PAUL GERVAIS

PARIS
IMPRIMERIE DE E. MARTINET

1873

1873



DELIXIÈME NOTICE

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Terra réa

PAR M. PAUL GERVAIS

En publisan co Supplément à la Notice sur me travura que júi en l'homo autre de counterte, en 1870, à Mil. Se membre de l'Ancolomis, ju demande la permission de rappère d'une manière gérénie à ces per person, ju autre réduitat de se travura. Pour attendante le but que je une propose, ju quelerai successivement des recherches aurquelles out donné lieu de na part publisantes de germéde divisions du rèces anisme, et l'empyrent de faire voir comment elles ont pe contribuer aux pergrés de la science, Cas extrevelles en la finite voir comment elles ont pe contribuer aux pergrés de la science, Cas extrevelles en la finite voir comment elles ont pe contribuer aux pergrés de la science, Cas extrevelles en la finite sour comment elles ont pe contribuer aux pergrés de la science, Cas extrevelles en la finite sur configure, et celle que den trait aux annianze rappérieurs "étendent auxi aux faulties exréagés dans beur comparation avoir de très satesillement estitants je crois en avoir tiré des dennées à la fois utiles aux différentes branches de la voologie et à la seitotoic.

Travaux relatifs à l'ensemble de la zoologie.

Funzieres de mes publications out ratis à l'ensemble de la noologie; tide not les Elfennes de coologie, compennuit l'anatonie, la physiologie, la classification et l'històrie naturelle des anitonse, dont il a para diex cilisitation de l'anatonie de l'anatonie de la material de la suitonse, dont il a para diex ciliguezza de la material de la ma

П

Classe des Mammifères.

J'ai fait bonnaître un nombre considérable de mammifères non encore décrits où incomplémente observés par les autualities, et fris joude à cres descriptions des remarques de géographie noologique lorsqu'il s'est agi des espoès propres à Pépoque actuelle, ou, pour les espèces fossiles, dos remarques de géologic stratigraphique, ainsi que des conclusions relatives aux faunes dont ces espèces not flat partie, et aux conditions de leur existence.

Ceux de mes Mémoires qui ont pour objet les animaux existant actuellement, out particulibrement trial sur nummifiéres de l'Amérique méridionale et sont inderés dans les outrages de MM. d'Orbigny, Cl. Gay et de la Sagra, anist que dansles Vorques autoru de un mode de la Forenér et de la Romie; il y est donné entre autres documents des matériaux formant une monographile des chériophères américaires.

Quelques autres mammifères, particuliers à l'Inde et à l'Afrique, y sont également décrits, et il y est aussi question du Tarsipède, animal très-singulier de la Nouvelle-Hollande, signalé par moi pour la première fois.

La cétologie s'y trouve enrichie de plusieurs découvertes que je crois importantes. Je démontre que le Ziphius cavirostre de Cuvier, longtemps regardé comme un animal de genre éteint, vit dans la Méditerranée, et qu'on le prend sur

⁽¹⁾ Un volume in-8. Drux dilitions, 1866 et 1871.

ses côtes de France; je fais connaître une nouvelle espèce de Dauphins, propre aux mêmes parages, ainsi que le Dauphin de Blainville, espèce très-singulière, vivant à l'embouchure de la Plata, qui est devenue le type d'un genre particulier

Un de mes Mémoires est spécialement consecré aux différents Dauphins qui habitent l'Amazone et ses principaux affluents.

La démonstration de l'analogie existant entre le Bauphin dessirostre de Bainville et les Ziphius de l'époque tertiaire est oussi un résultat de mes recherènes sur les câtacés.

Les Balines, on clateds à fanons, envisagées dans levra différentsportes, ont de de ma part l'Opé d'un Mémoire fection consecté à l'exposition des résultats fournis par un nouvel examen de la belle série de pièces relatives à cesginatespes mismare que pessédée le Nationa. Balga les nonderes travaux dont l'autonise et la classification des Bielèmes out est vioget dans cestre, etc., l'app appetré des foit importants à cource par l'estime cestiver, etc., l'app appetré des foit importants à cource par l'estimes obtit à sont des santais. Il on est résulté, en particulier, la démondration que les ouements de ce gence quiot dels thevoirés dans Paris et que l'on a décrêt sous le nom de Balleux Ammonsé, ne tont par fossiles comme on l'avait ext. Ce Mémoire a de présents à l'Accomment, au contra par fossiles comme on l'avait ext. Ce Mémoire a

Le n'occupe en ce moment de l'histoire des Giolosches en Glesch à deux presistantes, tels que les Gielabols, le silly prescotions, les Histoires, ques, les Busphins, etc., en les envisageant principlement, comme cela acid hig nor les Baleires par M. Yan Benches, dans l'overage que sons paisions custemble, sons le rapport de lorr ostologie, et qui si le seil moyen de se district une ideie exacté par M. Yan Benches, qu'il s'apportent, dans l'articular de l'acid des l'acid de l'acid de l'acid de l'acid de l'acid de l'acid des l'acid des réparts de l'acid de l'acid de l'acid des réparts de s'acid de l'acid des l'acid des réparts de l'acid des l'acid des réparts de l'acid des l'acid des réparts de l'acid de l'acid des réparts de s'acid de l'acid des l'acid des réparts de l'acid des l'acid des réparts de l'acid des l'acid de l'acid de l'acid des réparts de réparts de l'acid des l'acid de l'acid des l'acid de l'acid des l'acid de l'acid de

M. de Blainville avait entrepris sous le titre d'Outégraphie des onimaux extébrés.

Le mode de développement de quelques Mammifères, tels que les Chauves-Souris, le Galéopilhèque, le Dauphin, etc., a aussi été de ma part l'objet de renarques utiles à la science, et juis, en outer, rémui un grand nombre d'ob-

remarques utiles à la science, et jui, en outre, reunt un justeu innuier ou servation souveilles se rapportent au système dendirie des mêmes minimux ainsi qu'aux modifications que ce système subit dans la sérié de l'ours général ce c'est là, à certains égards, une saint aux recherches commencées par F. Certier. Une l'listoire générale des Mammillères, accompagnée de nombreuses places et figures «céculées sous ma direction, a été publide par unoi en 1856 et ches et figures, c-éculées sous ma direction, a été publide par unoi en 1856 et ches et figures, c-éculées sous me direction, a été publide par unoi en 1856 et ches et figures a c-éculées sous me direction, a été publide par unoi en 1856 et ches et figures de l'estation de l'estatio

cine et aguras, secondo sobre a meiga de résumer les donnés acquires à la sécienc lors de spulliments. Il na décare lors de la distriction acquires de la conferencia de mais montre les qui sont le fruit de recherches positives dans les collections de Paris et de Londrés. U Opsinion flattenue émise par de M. Billine Edwards au sujet de cet currogo a été rappelée dans ma préci-

L'étaine des Mammilères fossiles oftre autsut d'instêté pour le géolèque que pour le motoigne, pasqu'eil les cert fait commitée les famos en populations dévereux qui as cont succéde en Britope et ailleurs pesdont les diverses plans de l'estant par le commitée les famos en poulations de l'estant par le comme de d'une manière si leiflaute per devier, a été continuée sur les grandes collèces de Marissima pointainet, et des des la comme qui comme des d'une manière si leiflaute per d'evier, a été continuée sur les grandes collèces de Marissima per libraille et per de le Marissima de la Ma

Indépendamment des faits de déail qui trouvent leur place dans le système déportul aquelle et caume couldut, il particulièrement fait comaitre les Mammafices propres aux différents étages letriaires qui concourant à formes les olde le la Prance d'jui démontés vissime quel ordre ce animaisme out appara dans nos régions; j'à sinus fait voir la diversité de leurs formes ét indepen à leurs proportions auvent net différent de nambre des supéries qui est entre différent de nambre des supéries aux différents étages de la comment de la contraption de la contraption de la contraption des la contraption des la contraption de la contraption des la contraption des la contraption de la contraption de la contraption de la contraption de la conference de des destruits auxents au enta guide dans leurs courages. Le fait, les recherches une natulement accer les donnés applicables à la coologie, à l'autonie de la géologie s'entifiqué que l'or citre de l'examen attentif de fe sensite.

La liste des mammifferes enfousé dans le calcaire grossier et celle des espèces. propress aux platifères se sont acceute de plusieurs genres précédemis inconans, et les restes hinées par ces deux faunes, dont la première est surrotte cauchétérés par les Laphloions, tundis que la second l'est par la second l'est par la destruit par la de la partie de leux habitat.

Des additions également considérables ont été apportées à la grande famin micoses et il en aété de même pour celle qui est enfancie dans les sabientarias de Nontpellier dont plus pe faire une étude spéciale pendant mon loinsséglour dans cette ville. L'une et Pautre ont foumi des formes tout à faire séglour dans cette ville. L'une et Pautre ont foumi des formes tout à faire tendues, soit de l'ordre des Singes, soit de ceux des Camivores, des Bongeurs, des Jaments, des Precins et des Sériuses.

Les affinités de l'Arctocyon, mammière des terrains tertiaires les plus inférieurs, nec les Massupatan cot dé démontrées. On sitt que de Biairville faisait de l'Arctocyon un camirore monodolple et que l'Hyénono ainsi que le Péredon avaient des regardés par Courier et Laurillard comme appartent la famillo des Thylacynes qui sout des Massupianx australiens. J'ai fait voir que ces devuiers sout des Carirores umpodéciène. L'Hyénarctos, connu seulement dans la laune des monts Siwalieks a été retrouvé en France et en Espagne.

Les caractères du Rhinocivos fossile à Montpellier out été établis puis exadement que ne l'arsit hii M. de Christol, or qui a constitubé à hier rapporter les concluses qui en renderment les ossements au même borizon que les dépots italians dans l'esquels est enfoui le Rhinocères signalé par Cortest, lequel est d'une especi dentique avec cedui de Montpeller, et il a dés ajout plusieurs formes très-curieures de Mammifères marins à celles que l'on connissait déjà.

Je poursuis ces recherches publices dans les deux ouvrages auxquels j'ai donné les titres de Zoologie et de Paléantologie françaises et de Zoologie et Paléantologie générales. Les résultats auxquels elles m'ont récemment conduit formeront le presque totalité d'un volume faisant suite à la seconde de ces publications.

D'unire part, les Mammiféres fouilles en Bragne m'ont occupé ainsi que cour de l'Etale, et jui connacré aux premiers un Mémorir qui a été inséée par MM. Collomb et de Verneuil dans leur ouvrage intitule : Comp d'etil sur le constitution goldspipe de l'Eugone (1853). Mon travall sur les fannes écine de de l'Italie a para en 1872; y si décrit un genre de singes différent de cour m'on avit indérieurement découvret dans les terrains tertilées de l'Europe.

qu'on l'au métrocerement reconvers une se vaire mêtraire de principe (qu'on l'au métrocerement tres une principe (qu'on de l'arriva de l'arriva, le plus grand nombre de decuments, et je leur ai consacré jusieure Mémoires dans lesqués plas fait consuitre de formes entièments anomètes de ce adminur qui pour la plapart tont fort différents de core des autres régions du globe. Il a été ainsi pajouté de nombreures observations à celle dont cette finue suit de précidements l'Opiet de la part de MM. Own, Lond et Brutteiler. En troibien Memoire, consacré un moin sujet, un paire parmi cuite lettre l'active demmes. Il opiet de la part de MM. Own, Lond et Brutteiler. En troibien Memoire, consacré un moin sujet, un paire parmi cuite lettre. En troibien L'active de l'active de

Aux carceleres tirés des différents systèmes d'organes déjà employés depuis une date plus ou moins ancienne dans la classification des Mammifères, leis que les dents et le tabe digestif, les membres; le mode de placentation on les organes génitaux, j'ai pu ajouter récemment l'examen des caractéres tirés de Pincéphale, sujet dont se sont également occupés MM. Gratidot et Dareste.

Dest miera jugar da la sulora de est derules sorandens, più lai escusie un selection considerable de mondie interactantiens, succeptible de douosie, risus la piaguri des con, la forme di cerire activation de succeptible de douosie, risus la piaguri des con, la forme di cerirena del Mammiliares et d'un rendre la compartico più nella Celi Celi un travati considerable dont les resultates cot de fina sono la syure da public dana la galerie d'anatomie comparée. Le mème mode d'observation a puetr fenda al un certain nombre d'espeche écitates, et cere recherchem var conduit, independamment de la réduction de six mémoires inséria cur ma de la servant de Zoule.

oie, à former une collection considérable de pièces de démonstration, collection. sans équivalent silleurs qu'an Muséum, à l'aide de laquelle les particularités cérébrales propres à chacun des grands groupes naturels de Mammifères ainsi que les différences que l'encéphale de ces animaux présente suivant la supériorité ou l'infériorité relatives des espèces dans chacune des séries natarelles composant ces groupes peuvent être aisément appréciées. L'emploi de cette méthode me paratt devoir exercer une influence réelle sur la marebe de la mammalogie et je n'ai pas craint de consacrer un temps considérable à la création des matériaux qui pourront seuls en rendre l'application féconde.

L'examen des différentes populations qui ont véeu les unes après les autres sur le clobe et dont nulle part ailleurs on ne rencontre la série aussi complète que done l'Eurone centrale, pouvait seule permettre d'arriver à la connaissance des unimany one la dernière faune a perdus et d'établir avec oucloue chance de succès l'époque de l'apparition de l'homme dans nos contrées. C'est un suiet que l'ai également traité en me guidant sur l'observation attentive des faits zoologiques et paléontologiques. J'ai ainsi été conduit à rattacher par des observations plus précises la fanne mammalogique actuelle à celle del'époque dite quaternaire et j'ai contribué à montrer que la disparition de certaines des espèces que cette population animale a perdues en Europe ne remonte nas aussi loin qu'on l'avait d'abord supposé. Les unes sont entièrement détruites, les autres sont à présent refoulées vers le nord ou au contraire vers le sud. Un des résultats les plus eurieux de cette recherche a été la démonstration

de l'ancienne existence en France du Renne, animal alors utilisé par l'homme comme il l'est encore dans les régions sententrionales ; ce fait est attesté par la présence dans un grand nombre de cavernes d'os brisés de ce ruminant, ou ransformés en noincons et autres obiets utiles. En rannelant ici les documents que j'ai pu réunir à l'appui de ces démon-

strations, je n'ai nullement l'intention de diminuer la part considérable que M. Lartet a prise dans ces recherches; nos publications ont souvent para en même temps ou à peu de distance les unes des autres. C'est à moi qu'est due, je crois, la remarque que certaines coquilles marines

que l'on trouve associées aux ossements brisés du Renne, ont été apportées là où nous les retrouvons per l'homme lui-même, qui s'en servait comme d'ornements, et qu'elles n'y ont pas été transportées par des causes physiques, ainsi qu'on l'avait eru antérieurement. Ш

Classe des Olseany

Lorsque j'ai commencé à m'occuper, en 1844, des fossiles provenant de la classe des Oiscaux (1), on ne possédait à leur égard qu'un petit nombre de docu-

(1) Remarques sur les Otsesus; fossiles, envigante sous le double rapport de la apolitois et de la géologie. (Thèse pour le dectorat soutenne devant la Faculté des sciences de Paris en 181A.)

ments, poum locquest il fast cite en première ligne coux que Curier a compied dans son dimente sur les crinicibles des platières de Montanarte. Pen si abend l'étande en m'aiciant des matériaux délà décrisé dont la détermition de étéragie en colle; si y si qu'est én nombre susce considerable de minimité de l'estate pour l'estate de l'estate de l'estate de l'estate peut l'estate de l'estate peut l'estate de l'estate peut l'estate publicate de l'estate peut l'estate pe

J'avais assai natiqué dans mes premières publications sur les Oissaux fosiles l'autement de l'avais l'avais

Les Unitholities de l'époque dite quaternaire m'ont également fourni des remarques intéressantes et en particulier la prouve que le geore Coq a vêcu en France pendant cette époque. J'ai aussi décrit des restes du Proute de Manrice et de Solitaire de l'UR Rodrigue, oissaux dont l'extinction est postérieure à l'établissement des Euronieux dans les les Massarcieunes.

Gertian sufmutz propped la pécide secondaire qu'on a éconde comme dant de cionear. Profites pas un mointer fuérét, papieup entre évaimen peut permittre d'apprécier les affinités qui reilent la classe des obsenit. A celle desregiles. Ail montier qui palaster des édiches i d'après lequelo un les susti àregiles. Ail montier qui palaster des édiches i d'après lequelo un les susti àparticulièrement coux de l'Archéopétryx découvert dans les celledires libreparticulièrement coux de l'Archéopétryx découvert dans les celledires libreque l'on poessit y trouver de nouveaux aggments décineurs les rappets que l'on poessit y trouver de nouveaux aggments décineurs les rappets de seguite par de nouveaux de l'archéopétry décineurs de l'archéopétry de

Un autre mémoire est consacré à l'ostéologie de l'Hoazin, du Kamichi, d

(1) M. Alph. Milne Edwards, qui s'est occupé depuis lors d'une manière plus spéciale de ces questions et s'est procuré de neuveaux déléris appartonant au même genre d'uneaux a confirmé soit était en établist de tous les outres et il bui a donné le nom de Palacordeux.

(2) Zoologie et Poléontologie françaiste.
P. GERVAIS.

Cariama et du Savacou, quatre genres très-singuliers d'oiseaux américains (1), et ce mémoire est suivi de remarques sur les affinités naturelles des différents erounes de la même classe, complétant à plusieurs égards les résultats auxquels de Blainville et Liberminier étaient arrivés antérieurcment.

IV

Classe des Reptiles.

La comparaison des animaux de cette classe qui vivent sur les différents points du clobe avec coux qui ont existé nendant la nériode tertigire, période si riche en mammifères et en oiseaux, ou pendant la période secondaire, laquelle n'a possédé, au contraire, qu'un petit nombre d'espèces appartenant à ces deux derniers groupes, conduit à des résultats qui intéressent aussi la goologie méthodique, l'anatomie comparée, la notion des manifestations de la vie durant la succession des ages géologiques et la stratigraphie des couches constituant l'écorce du globe. J'ai essavé d'étendre les résultats déià obtenus sous ces différents rapports par Cuvier, H. de Mover, M. Owen et onelones autres encore, et mes travaux à cet écned sont consignés dans plusieurs mémoires ainsi que dans des ouvrages spéciaux (2).

Les mémoires que i'ai conszerés à ces importantes questions traitent de l'ostéologie du grand Chélonien d'espèce marine connu sous le nom de Saharque luth, qui présente des particularités tout à fait exceptionnelles, ainsi que de l'ostéologie des principaux genres de la famille des Amphistèmes, de celle du Molock, de la Nouvelle-Hollande, et de celle de l'Héloderme, du Mexique, Ce dernier Saurien est considéré comme venimeux : la structure de ses dents est

comparée dans mon mémoire à celle des Onbidiens.

Je dois aussi ranneler, à propos des Bentiles, les recherches que j'ai entreprises pour expliquer les conditions anatomiques qui donnent au Caméléon la propriété de changer de couleurs, sujet déjà traité par M. Milne Edwards, et dont s'est occupé plus récemment M. Brucke, de Vienne. Celles qui se rapportent aux sements venimeux méritent aussi d'être signalées (3).

Mes travaux consacrés aux Reptiles fossiles portent sur l'ensemble de ces animaux. Il en résulte une démonstration plus complète de ce fait remarquable que les Vertébrés de cette classe qui ont été contemporains des Mammifères et des Oiseaux durant la nériode tertiaire, annartenaient à des familles

⁽¹⁾ Inséré dons l'Expédition de M. Casteluau duns l'Amérique du Sud. (2) Can powrages sout les suivants :

Zoologie et paléonicionis françaises. - Zoologie et paléoniologie pénérales. - Reutiles piennis et fassiles (ouvrage faixant partie de la Bibliothèque des solences naturelles), (8) Zaologic esotionis.

encore existantes, fandis que ceux de la période secondaire en ont été pour la plupar très-différents, et que dans un grand nombre des cas, leurs caractères les éloignent d'autant plus des espèces qui leur out succééd, qu'ils sont un cura mêmes plus anciens; aussi, certains repulles des formations exéncées et de leur not succééd, qu'ils sont jurassiques constituent-ils des familles ou même des ordres partieuliers; c'est ce que l'ai démontér par des provers nouvelles.

Tal de le premier à faire comatière un neue grand nombre des niminaux dunt il valgit, et alona ces dermitres ambies, uil n'efé possible d'injouter des remarques entores indéliels à celles que J'enviir pécédemment publiées. Afais, j'il édablite carractives du les legisles enhances dans les calatiers il histographèques de Lyon par N. dourdan ; j'ist signale la présence du Professoures Njemer, du de Lyon par N. dourdan ; j'ist signale la présence du Professoures Njemer, du de Lyon par N. dourdan ; j'est signale la présence du Professoures Njemer, du de Lyon par N. dourdan ; j'est signale la présence du Professoure (pos de la Zie-césou, du trias voutembregouis, à Lodeire (Effental), et celle du Tinécolatiers, de la disposit par le Sintal familier (Mais, informa susque] j'ai donné le nom d'Aphelonoure Literatier, j'est j'avais récusà à tratières à l'aux c'étable genue certains fossités du marchéolail, de la Lorraine appartienna la l'évêré de Sinneauses qu'en organistic comme indi-

Un des reptiles également nouveaux pour la science, qui a été rapporté de l'Afrique australe, est dévenu le type d'un genre à part, sous le nom de Mesonomus; il appartient aux dépots secondaires anciens, et j'ai décrit, en outre, les restes d'un Pélésionure, découverts au Chili par M. Claude Gay.

Ces publications ont done conduit la seience au delà du point auguel Civrler, Hermann de Meyer et M. Owen étaient arrivés. Les matériaux qui leur ont donné lieu ont été pour la plupart déposés dans les collections du Muséum, collections à l'accroissement desquelles je me suis toujours efforcé de conribluer.

,

Classe des Batraciens.

Cêtte classe m's fourni des documents snalogues à ceux dont il vient d'être question à propos des Briplies et que m'ont (galement fourni l'observation automique des capèces viantes et celle des espèces fossilles. Ce sont des remarques oxidosques sur les Salamanders et les Tribons, remarques conduisant à une camecéristique plus exsete de ces animaux; la recficiestion de la détermination des ou de crâne des Céclies donnée antériorementa; la description de plusieurs Batrachens fossilles propers aux formations tertaines; des fudies relatives aux Illustrachens de la période des la reconstructions de l'activité de la faction de l'activité cape de la précide des l'activités au Batrachens gisanteques de la période propers aux formations tertaines; des fudies relatives au Illustrachens gisanteques de la période par l'activité de l'activité des l'activités de l'activités des l'activités des l'activités de l'activités

trăssique recueillis en 'Alsace et des détails nouveaux au sujet des pistes qu'ont laissées dans les dépôts du même age, soit au Larzac, soit aillours, des animaux de ce groupe. On sait que les murralistes ont émis des opinions trèsdiverses sur la nature ces emprelnites.

VI Classe des Poissons.

La même méthode a servi de guide à mes travaux relatifs aux Poissons. J'ai envisagé dans mes publications particulièrement consacrées à ces Vertèbrés les caractères généraux qu'ils présentent ainsi que ceux par lesquels leur principales familles se distinguent les unes des autres. J'ai réuni au sujet de

cortains de ces demières des decemnents spéciaux.

L'un mémoires consonner sur posisons qui habitent les enux donces et silatitumes de l'Algérie. La comparaison de leurs espèces avec celles de régions
accidenta sans la Méditerrance, de nomest qu'elles constituent un misurschisant sans la Méditerrance, de nomest qu'elles constituent un mita préfens la gent de l'estate la language de l'estate de l'estate

La companison attentive des espèces de la même classe qui sont esfonies dans les terrains territaires supérieurs surce celles qui virent de nos jours moustre, d'autre part, que l'on a exagéré dans heaucomp de circonstances de différences existant carte la unes et les autres. Certaines de ces espèces possible de occitimers à sémettre que chaque époque a présenté un escendie d'expèces différent à loci accellempers à l'époque prédecte et de celles qui sout venues ensuite. Dien qu'il y ait, notime dans les gistements moiobres, des spécies ou dans certains ca de segress différents de ces qui de partie de celle de celle qui sout venues ensuite. Dien qu'il y ait, notime dans les gistements moiobres, des spécies ou dans certains ca de segress différents de ces qui en persiste de celle qui sout venues ensuites. Dien qu'il y ait, notime dans les gistements moiobres, des spécies ou dans de l'epite extriners per de métre de l'est personne de l'es

été pendant toute la période tertiaire.

J'ai donné une liste des Peissons fossiles de la France plus complète que celle que l'on doit à M. Agassis, et cette liste es à la fois zoologique et stratigraphique; les Noron et les Cyclorens, polissons enfons dans les dejois textelles de l'Europe et dansés très-loit nu de l'autre, par des santenilates contemporains, sont ramenés à un geure unique qui est lui même identique avec celui de Anties, vinet a lui Berlij ette cohervation conferme l'opision exprimies, éds 838, par de Bilaivrille so sujet de ces poissons. En outre il extérnité de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la conferme de l'autre de de dont de n'avial point ecoure consistance. Des gloss mont juisses avec de dont on n'avial point ecoure consistance. Des gloss mont juisses à cette partie de mont l'avec de l'autre de la cette partie de l'autre de la l'autre de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de la laisonne de l'autre de la laisonne de l'autre de la laisonne d

ac mes (costat.).
Almi que ja Pal indiqué dans ma première Notice, j'al été chargé de la publication et les esconde l'irraine du sel ouvrage de la M. Thioilière, et l'apparent des proprières de l'argànic companient de contraine de companie l'ouvrage de M. Thioilière.

VII

Myriapodes, Aracholdes et inscetes antères.

La branche de l'entomologie qui s'occupe de ces trois groupes d'animeux articulés a été longtemps négligée par les naturalistes; aussi devait-elle fournir, lorsou'on s'en occuperait sérieusement, des remarques aussi intéressantes qu'utiles au progrés de la science. C'est ce qui n'a pas tardé à avoir lieu, et aujourd'hui l'aptérologie, ainsi qu'on l'appelle quelquefois, est arrivée à un degré de perfectionnement qui ne le cède point à celui des autres parties de l'histoire des Insectes. L'auteur de la présente Notice s'est associé à ce mouvement, et les potions qui en sont résultées sont en partie son œuvre. Les Mémoires publiés par lui renferment beaucoup de faits nouveaux tirés de la physiologie, de l'anatomie, ainsi que du mode de développement des Aptéres, et il a fait connaître une série considérable d'espèces de ces derniers, espèces dont beaucoup constituent des genres précédemment inconnus. Ses recherches portent sur les Antéres que l'on trouve en France et sur ceux des antres pays; elles s'étendent à presque tous les groupes constituant cette catégorie. Appelé à rédiger pour les Swites à Buffon, l'histoire générale des Aptéres, M. Walckenner a confié à M. P. Gervais les tomes III et IV (1865 et 1857) de cet ouvrage qui est encore le plus complet que l'on possède sur la matière, M. P. Gervais a évalement fait paraître une série considérable de Mémoires

M. P. Gervais a également fait paraîtire une série considérable de Mémoires publiés au sujet des animaox dont il s'agit. Le dernier remoste à l'année 1856; il y est présenté une énumération des Myriapodes américains, ce qui donne ne idée complète de a faune de ces Intectes pour la même région du globe,

viin

Annélides et Entozoaires.

Fusiciars de nes Memoires sont connecés à des animaux du sous-embranchiement de Nora font consulties i brattente de ortrains de con ainmaux; je ne suis occupé sous ex rapport des Echinocoppes de le plusieurs autres formes. J'ai ainsi liconattive, soit dans la Ecologie médicis, legablic en conmun avec M. Yan Beneden, soid dans la Dictionative uniternet d'Alsoire nodarité, dont j'ai rélègie les artistes consectes à l'hatimisticheje, les travaux récents dont les Vers des différentes dessons out fourtier de l'accession de la médicate de la médicate de la contre de l'extra de l'accession de la médicate de la contre de l'extra de l'accession de la médicate de la la con-

1X

Anlmaux mollusques.

Je ne cierai ici, parai mes publicatione consucrées à cette grande division des minarus anne svetbrers, que le mémore dans lespus je discute les aviantes relatives aux Céphalopodes qui sont consignés dans Artistote et mes reches ches destinica à faire connative les Provonsires, multipuese d'une organiser tré-inférieure, qui vivent dans les caux douces des environs de Paris, et a Par en un concerne les Cérebalopodes. Cuvirer a fait voir, le premier,

qu'Artatole à comm ces animanes à m doyé revinent d'insemir. Cette renarrige à haquile il avait d'éc dondit par l'étude embrygénique des s'èbles, l'à conduit à rectifier la traduction insuated donnée par Camus, du passage dans lequel ce sujet est traité par le grand phillosophe. Pur récemment, M. le docter Boulin a rappèle qu'Artatot a musi paris d'une manière loit. M. le docter Boulin a rappèle qu'Artatot a musi paris d'une manière loit de donnée de la comme de ces dermiers temps. Mon Mémoire montre qu'Artatot e s'ap partie que le Celladapolen parque à la Moldiermon, et que les notions qu'il nous a laisséer relatyrement au mode d'existence cortains de ces minaux aussi contre la comme de la comm

Pai été amené à revoir le texte d'Aristote et à en vérifier l'exactitude sur Pobservation des Céphalopodes enx-mêmes, par la rédaction à laquelle je me livrais alors (1863), d'une histoire complète de ces Mollusques destinée aux Suites à Buffen; cet ouvrage n'a pas été imprimé. 2. Quant à mes Mémoires sur les Bryonoxires, ils sont au nombre des premiers que j'ai été conduit à public (1837 à 1839 et sont spécialement consacrés aux Mollusques de cette classe qui vivent dans nos eaux douces, savoir la Cristatelle, l'Aleyonelle, la Plumatelle et deux genres différents de ceux-là que l'ai le orreiner distingator.

que j'aux primere reassegate, mablée, le récent Memière de M. Ruspail lairait, condoctiones sons une décombination unique et comme ne formanq q'une cente sepéce les différentes formas de Bryanzaires fluvialités observées par Trumelly, Robel, Vauvee, Laurarde, ét. c. c. ce cant non-escilement des espèces puricialitées, mais des genres distincts, dont j'ai donné la caractéristique et mêtil Tritairos en me banat une l'étude de particularités propries à chann de ces grâtes êtres et sur celle de leurs melh. Il est révalid de ces observations de ces poits êtres et sur celle de leurs melh. Il est révalid de ces observations de ces poits êtres et sur celle de leurs melh. Il est révalid de ces observations de ces pois serves de la confinantial de ces pois pois de leurs melh. Il est révalid de ces observations que la démonstration de ces par lon de leurs de la Diffusion de ces par le la démonstration de ces parties de le celle de la confinantial de le celle partie de la confinantial de le celle partie de la confinantial de le celle partie de la confinantial de la démonstration de la confinantial de la confinantial de la démonstration de la démonstration de la confinantial de la conf

X

Animaux inférieurs et Protozoaires.

Des êtres très-inférieurs en organisation à ceux dont il vient d'être question mont également occupé, et parmi eux les llyères ou Polypes à bras de Trembley, les Poraminifères (partie des Bhizopodes), sinsi que les Sponiglies ou époges d'eun douce. Les Notes que j'à pubblées à leur égard sont ples seules se rupportant aux animaux des dernières classes que je ruppellerai dans est errope.

Il résults de la seconde, parue en 1837, alors que je rédiguais une histoire générale des Poraminières qui ést restée manuscrite, que ces animarx, plus particulièrement les Milloles, regardés comme étant des êtres d'une structure extrémement simple, ont tris-probablement les axexs séparés et portés par des indrivais distincts.— La troisière, présentée à l'Académie en 1835, fait consultre le mode de multiplication des Spongilles, d'uprès des observations alors nouvelles pour le seinne.

Tératologie.

L'anatomie des animaux affectés de monstruosité se lie intimement à celle des êtres appartenant aux mêmes groupes naturels dont le développement a lieu suivant les règles ordinaires, et, dans la plupart des cas, ces deux manières d'envisager les corps organisés s'éclairent l'une par l'autre. Aussi, ai-je recueilli, pour en faire le sujet d'études spéciales, les principaux cas tératoloriones mu l'ai nu me procurer.

Plusieurs Mémoires soat consacrés à ces questions. Gelui qui a pares dans ces demiters (cmps (1875) renferme des observations relatives aux monstres polygnatibes du gener Desniognatibe complétant celles qu'ilsiòrer Geodrey Saint-Hibire a présentées à l'Académie en 1851; elles sont tirées de l'espèce boyine.

Il y est également question d'un cas très-curieux d'inclusion ovarrique dans lequel un énorme kyste opéré par M. le docteur Plan a foursi, outre des polits, de la grainese et du fissu libreux, plusièers centaines de densi, implantées sur des os difformes qu'on ne peut comparer qu'à des màchoires également très-nombrœuses.

XII

Aimi que cela a été rappelé dans la précédente Notice sur me trassuscientifiques, jià solicità in chaire d'ammonie compared na Mandem pour me livere d'une manifere exclutive au dissement séculifique et à l'accrisievez de descentral de la laction de la l'accrisietate de l'accrisie de la laction de la laction de la laction de la laction de la disposition des savants de tous les pays qui visitent ce grand établissement, et pla faidité leurs travant de tous nous pover de na même tamps que jui, gibre au biseveillant encouers de l'administration, entréd into guidres publiques de sur la laction de laction de la laction de la laction de laction de la laction de laction de la laction de la laction de la laction de laction de laction de laction de la laction de laction de la laction de laction de la lacti

Si je réussis dans mes efforts, les riches collections fondées par Cavier conserveront de la sorte le rang qui leur appartient et elles continueront à offire la même utilité que par le passé.

Qu'on me permette, en terminant cet exposé gioléral, de rappeler quo mes publications et mon enseignement non discontinuels pendant pete du treuté ans, soit à Montpeller, soit à Paris, n'ont peut-être pas éés sans influence sur la marche de la science; c'est ce dont je pourrais trouve: la preuve dans un gund nombre des ouvrages qui ontra presental ne même temps à l'étamgre aussi bleu qu'en France et dont plusieurs sont dus à des savants que je mônocoré d'avje in sour éléves.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES DE M. PAUL GERVAIS

(DEUXIÈME LISTE) (1)

1. Remarques sur l'anatomie des Cétacés de la division des Balénidés, tirées de l'examen des pièces relatives à ces animaux qui sont conserpáge on Mugánm

Now. Arch. du Mus. d'hist, nat., t. VII, p. 65, pl. 4 à 10; 1870.

Ce Mémoire renferme, indépendamment d'un historique de la question : 1º l'énumération des pièces relatives aux Balénidés vivants et fossiles que possède le Muséum, accompagnée de remarques descriptives et synonymiques à leur égard ; 2º Détails sur le crâne de plusieurs espèces de Balénidés et sur différents points de l'ostéologie de ces animaux, tels que le vomer et le cartilage sus vomérien, les os palatins, la caisse auditive, le sternum et le bassin avec ses rudiments de membres : 3º la description des formes cérébrales propres à ce groupe; à des indications sur la classification des espèces,

2. Cinquiène mémoire sur les formes cérébrales des Mammifères : ordre des Lémurieus.

Journal de zoologie, t. I. p. 5 à 27, pl. 2; 1872,

Mémoire fournissant de nouvelles preuves à l'appui de l'oninion déià émise nar Waeler, en 1830, que les Lémuriens, souvent rémis aux Singes, comme une simple famille de l'ordre des Quadrumanes, doivent

(4) L'insuriention des tenueux de M. Paul Germin parus antérieurement à l'appée 1874 est dunnée dans la Norice publice par lui à cette époque (in-4°, Poris, imp. Martinet). Cette nouvelle liste renferme coux que l'autour a publiés postérieurement à sa dernière candidature. T. GERVAR.

être séparés de ces animaux et constituer un ordre à part. J'y fais conmaître la forme céréhrale de la plupart des genres compris dans cet ordre auguel le Chéiromys se rattache à tant d'égards.

Sixième mémoire un les romers cénémanais des Manuféres, comprenant les genres Toxodon, Typotherium et Galéopthèque, ainsi que les trois ordres des Chéropeters, des Insectiores et des Rongeurs, et en outre les petites espèces d'Oriquiés, telles que les Damans, les Cherrotains, etc.

Journal de zoologie, t. I, p. 425 à 499, pl. 20 à 23; 1872.

 De la forme céredrale profre au Cephalogale Geoffroyi. Journal de zoologie, t. 1, p. 131 à 133, pl. 6; 1872.

Addition à mon Mémoire sur les formes céréhrales propres aux Mammifères carnivores (1). Le genre dont il s'agit appartient à la faune miocène du Bourhonnais.

Considérations générales sur la Classe des Mahmifères.
 Publiées dans lo Dietismaire encyclopédique des sciences médicales.
 2º série, t. IV, p. 454 a 480.

 Remarques au suiet du système dentaire de l'Aī (Bradypus tridactylus, L.).
 Journal de zoologie, t. II, p. â3ă, pl. 48, fig. 4-2; 4873.

 Sur le Tapir de Baird, espèce propre a l'Amérique centrale. Journal de zoologie, I. II. p. 22 et 196. pl. 4 et 8: 4878.

Comparaison de cette espèce avec celles que l'on connaissait précédemment.

8. NOTE SUR L'OUF DU DAUPHIN.

Journal de zoologie, t. I, p. 328, pl. 18.

Observation complémentaire de celles de M. le professeur Turner, relatives au mode de développement des Cétacés, publié en communavec M. H. Gervais.

9 ÚSTÉOGRAPHIE DES CÉTACÉS.

L'auteur continue cette grande publication en se servant des riches matériaux que possède le Muséum et de ceux qui lui sont communiqués

Première Notice, p. 19, nº 23.

par les Musées étrangers. Deux livraisons ont paru depuis que M. Van Beneden a terminé la partie du même ouvrage consacrée aux Balénidés, partie dont il s'était chargé; ettes ont trait aux Cétodontes ou Cétacés la denis persistantes, pour l'histoire desquets M. P. Gervais a déjà réuni un grand nombre de documents inédits.

 Note sur les foulles exécutées par M. Piette bans la grotte de Gourdan (Haute-Garonne).

Journal de zoologie, t. II, p. 229; 1873.

Cette grotte appartfent à la catégorie de colles qui renferment tant d'essements de linem hiris par l'homme. Il y a del Youve des debris de Coq sinsi que de Tétras, et, ce qui n'amit econe eu lieu dans aucun de ces giennents préphistoriques, un dessin grave su no respéctational le Suiga, cuplec d'Antilopa actuellement récluide dans le nord-est de l'Europe et dans les parties avoluments de l'aixi. Cett un ochevation la comme de la comme de l'actuelle de la partie sur des la platique sa saires de l'articular de l'antilor de l'articular de l'a

44. Sur les ossements recueille a Baoussé-Roussé par M. Rivière, avec un squelette humain remontant à l'époque préhistorique. Journal de zoologie, t. I. p. 294; 4872.

 RAPPORT SUR LES DÉCOUVERTES PALÉONTOLOGIQUES FAITES DANS LA GROTTE DE LOUDEAU, PIRS MELLE (DEUX-SÈVRES), par la Société des fouilles de cette ville.

Missions scientifiques, t. VIII, 1872. — Journal de zoologie, t. I, p. 401.

 Note sur la collection des Mammifères fossiles conservée au Musérim de Lyon.

Bulletin Soc. géol., 2º série, t. XXVIII, p. 299; 1871. — Journal de zoologie, t. I. p. 255.

 Sur quelques fossiles recurillis dans les faluns de la Bretagne, par M. Ledesconte.

Bull, Soc. géol., 2º série, L XXVII, p. 702.

Courte Note signalant la présence dans ces faluns des trois genres Anthracothérisum, Squalodon et Labrodon, qu'on n'y avait pas encore observés. 45. Sur les Mammifères dont les ossements accompagnent les dépôts de chaux prosphatée dans les départements de Tarn-et-Garonne et de Lot.

Journal de zoologie, t. I, p. 260, et t. II, p. 356 et 421, pl. 14 416.

J'ai le premier donné, d'appès l'examen de pièces que m'auît remises M. haubrée, la désermination pécifique des mammifiéres que lon trave en si grande abondance dans les gistments à phosphate du Quercy, et juisignalé parmi ent plusieurs formes qui m'étatien point encore concue. Une des plus curieuses constitue un genre nouveau appartenant à lafamille des Bhincefors.

Une Note faisant suite aux deux Mémoires que j'ai publiés sur ce sujet, traite du Paléoésseur, fossile très-singulier ayant des analogies éridentes avec les Lémuriens, dont M. Delfortrie a entretenu récomment l'Académia

J'ai montré que les dépôts exploités renfermaient un mélange singulier

des animaux de la faune miocine et de celle des platifiers parisiennes, principalement caractérisée par les Paldodiferiums. De même on a trouvé en d'autres lieux, dans les environs de Castres, par exemple, les Paldodiferiums aucsiés aux Lophiolons, qui paraissent au contraire les avoir précédés dans le hassin de Paris et alulieux. Mes Becherches sur les fossibles du Onervo noi, été communiquies à Mes Becherches sur les fossibles du Onervo noi, été communiquies à la contraire de la c

l'Académie (Comptes rend. hebd., t. LXXV, p. 92 et t. LXXVII, p. 106).

 COUP D'GIL SUR LES MANMIFÈRES DE L'ITALIE, suivi de la description d'une espèce fossile de Singes provenant des lignites de Monte-Barnboli.

Bull. Soc. géol., 2º série, t. XXIX, p. 92; 1872. — Journal de zoologie, t. I, p. 120, pl. 14; 1872.

Dans une communication faite à l'Académie dans la séance du 6 mai 4872, M. P. Gervais a fait ressortir l'intérét se rattachant à la découverte du Singe fossile de Bamboli, qui constitue un genre différent de ceux que l'on avuit observés juugu'alors.

47. Mémoire sur plusieurs Mammifères possiles de l'Amérique méridionale

Mém. de la Soc. géol., 2' série, t. IX, Mém. 5, in-h' avec 9 pl.

Ce travail est la continuation des Recherches que l'aientrenrises sur les

Ce travail est la continuation des Recherches que j'ai entreprises sur les Mammifères fossiles de l'Amérique méridionale, recherches par lesquelles je fais connaître les nombreux matériaux relatifs à cette faume que le Magina a recus de losa les vogagera qui, dequis locaph de Jamiero colombey corveyde a Audréigue par l'Andadie des Sciences, o de posse que visit de cette partie du gioles, de Flumboldt, d'Ordegy, M. Wedde Hariell Dupoles, M. Willierde, M. Glames, te plan reformement M. F. Regint. Deste le troisième des Mitmories qu'il m's de jouvaite de conscience qu'il m's de jouvaite de conscience de l'United de Mitmorie qu'il m's de jouvaite de conscience recinit s, type de gener Archalviron, de Monte au l'année de l'Estate Segmin. Cas description de Lastodone, grant de membre et de l'Estates Segminé. La description de Lastodone, grant même groupe, est accompagnée de remarques relatives à l'ensemble de même groupe, est accompagnée de remarques relatives à l'ensemble de gener composant et order, que l'aj le répette fletting de sa sutres animanz de même groupe, est accompagnée de remarques relatives à l'ensemble de gener composant et orders, que l'aj leviente à l'Andedime dans sa

Une Note consacrée à l'examen de quelques débris bumains trouvés dans la Confédération Argentine, avec des instruments en pierre taillée, a été insérée par moi dans le Journal de Zeologie pour 1873.

 Sur quelques Fossiles recueillis aux environs de Reins par M. le D. Lenoine.

Journal de zoologie, t. II, p. 351, pl. 13; 1873.

Il y a parmi ces fossiles des vertèbres indiquant un oiseau de grande taille comparable au Gastornis, et un Repitle qui semble différer de eeux qo'on a jusqu'à présent signales dans les terrains tertiaires pour se repprocher des reptiles de la période secondaire.

19. OSTÉOLOGIE DU SPHARGIS LUTH (Spharqis coriacea).

nographie estéologique de cette capèce.

Nouvelles Archives du Muséum, t. VIII, p. 199, pl. 5 à 9; 1872.

Les caractères anatomiques de cette espèce sont très-particuliers, et leur étude jette un grand jour sur la théorie si difficile du squelette des Tortues, comparé à celui des autres animanx à carapace; c'est ce qui m'a emacaé à en faire l'objet d'un Mémoirs spécial qui est une véritable mo-

 Du Moloch et de l'Héloderne, Reptiles de l'ordre des sauriens, avec des Remarques sur la structure des dents chez ces animaux et chez les Ophidiens.

Comptes rend. hebd., t. LXXVII, p. 4089; 4878. — Journal de zoologie, t. II, p. 454, pl. 42, 48 et 49. REPTILES POSSILES BANS LES DÉPÔTS LACUSTRES DU MIDI DE LA FRANCE, que plusieurs géologues attribuent aux assises supérieures de la série crétacie.

Bull. Soc. géol., 2* série, t. XXIX, p. 306, — et Journal de zoologie, t. II, p. 469.

L'anteur a ajouté, dans les deux Notes rappeldes isi, quelques faits a cons, qu'il avait andrièreurement publies a suyiel des dépètes dits de l'étage de Rogane et de l'étage de l'avenat (Beuches-du-libhote), que M. Mashren et d'autes géologies considèrent animatenant comme appartenant la sipériode créacée. Il s'agit d'ossements de Replies rappelant les Disnartiess qui out des creatifis à Villeurynes (Rézault), par M. Bieblers, auxiliares qu'il de l'appartenant de l'appartenant de l'appartenant per crecodifien giganissque, trouvée à Pugler (Bouelte-ad-sibhote) dans de grad de l'étage de Bounne.

 Remarques au suiet des Reptiles provenant des calcaires lithographiques de Crein, dans le Buget, qui sont conservés au Musée de Lyon.

Comptes rend. hebd., t. LXXIII, p. 603; 1871.

On ne conmissait encore ces Repilles que par des figures répandres la tréspetit nombre par M. le professeur Jourdan, et par une simple la tréspetit nombre par M. le professeur Jourdan, et par une simple de la financiatre publicé dans la Reuse des Sociétés susoutes, en 1862. Les principaux caractères on sont indiqués dans mon travail et il en est établi la comparaison avec ceux des animaux analogues que l'on connaît dans les esteixes littographiques de la Bavirée.

 Description des Poissons fossiles provenant des gisements coralliers du Jura.

Ouvrage In-folio de M. Taiolilère, dont la premére l'ivraison a seule été publiée par l'auteur. Trère ja lanches inédités églaement dessinées au use syeux de ce savant ichthylologiste ayant été retrouvées longtemps après sa mort, M. P. Gervais à été charpé d'en former une seconde livraison dont le texte vient d'être imprimé sous les auspices de la Société des sciences, arts et avrienture de Lovan.

 REMARQUES AU SUJET DU PHYLLOXERA VASTATRIX ET DE LA MALADIE DE LA VIONE.

Journal de zoologie, t. I, p. 112, et t. II, p. 411.

26. JUERNAL DE ZOOLOGIE COMPRENANY LES DIFFÉRENTES BRANCHES DE CETTE SCRINCE: Historio des animanx vivants et fossiles, mours, distribution géographique et paléenologique, nantonin et physiologie comparées, embryogémic, histologie, féralologie, zootechnie, etc. (T. I et II, répondant aux années 4872 et 4873 ji n.87, avec planches.)

Bo floodant ee Beccoll, Fusioner viet groupes pour het af associer dans un offert commun lee differentes heundes de filastices des animanus dont on lait souvent ettoure des seiness distinutes quotigrielle ne zointig des propriets de la consideration de la lavora de la

(Novembre 1873.)